



Buenos Aires, 24 de febrero de 2010

Estimador Mensual Industrial (EMI)

Enero de 2010

En el presente comunicado se publica un Anexo Metodológico referido a la **nueva base año 2006**.

De acuerdo con datos del Estimador Mensual Industrial (EMI), la producción manufacturera de enero de 2010 con relación a enero de 2009 muestra incrementos del 5,4% en términos desestacionalizados y del 5,2% en la medición con estacionalidad.

Con relación a diciembre de 2009, la actividad industrial de enero de 2010 presenta caídas del 8% en términos desestacionalizados y del 18,1% en la medición con estacionalidad.

El indicador de tendencia-ciclo observa en enero de 2010 una suba del 0,4% con respecto a diciembre pasado.

Con referencia a la encuesta cualitativa industrial, que mide expectativas de las firmas, se consultó acerca de las previsiones que tienen para el mes de febrero de 2010 con respecto a enero. Los principales resultados son los siguientes:

- El 86,5% anticipa un ritmo estable en la demanda interna para febrero; el 7,3% de las empresas prevé una suba y el 6,2% vislumbra una baja.

- El 71,6% de las firmas estima un ritmo estable en sus exportaciones totales durante febrero respecto a enero; el 15,8% anticipa una suba en sus ventas al exterior y el 12,6% prevé una caída.

- Consultados exclusivamente respecto a las exportaciones a países del Mercosur; el 70,7% no espera cambios respecto al mes anterior; el 15,2% anticipa una baja respecto al mes anterior y el 14,1% prevé una suba.

- El 80,2% de las firmas anticipa un ritmo estable en sus importaciones totales de insumos respecto a enero; el 10,4% prevé una caída y el 9,4% vislumbra un aumento.

- Consultados exclusivamente respecto a las importaciones de insumos de países del Mercosur; el 77,1% no prevé modificaciones para febrero; el 15,7% opina que disminuirán y el 7,2% prevé una suba respecto al mes anterior.

- El 81,2% de las empresas no espera cambios en los stocks de productos terminados con relación al mes anterior; el 11,5% anticipa una baja y el 7,3% vislumbra una suba.

- El 83,3% de las empresas no advierte cambios en la utilización de la capacidad instalada respecto a enero; el 9,4% prevé una disminución y el 7,3% anticipa una suba respecto al mes anterior.

- El 95,8% de las firmas no advierte cambios en la dotación de personal respecto al mes anterior y el 4,2% prevé una baja.

- El 86,5% de las empresas anticipa un ritmo estable en la cantidad de horas trabajadas para febrero respecto a enero; el 8,3% prevé una caída y el 5,2% espera un aumento.

Cuadro 1. Datos a enero de 2010

Datos mensuales	Ene 2010 / Ene 2009	Ene 2010 / Dic 2009
	Variación porcentual	
Desestacionalizado	5,4	-8,0
Con estacionalidad	5,2	-18,1

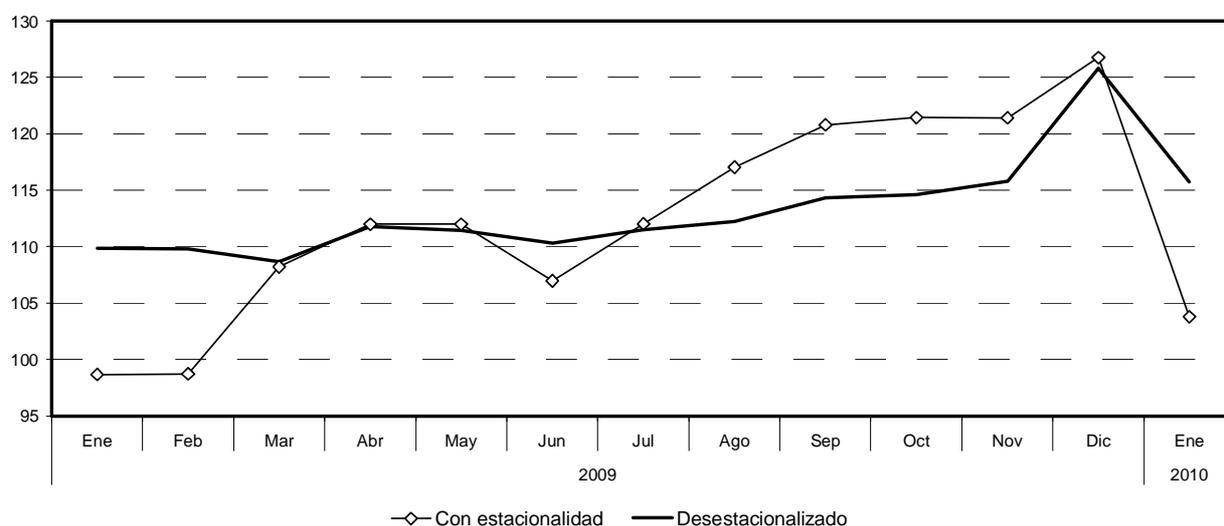
Cuadro 2. Estimador Mensual Industrial,
base 2006=100

Período	Con estacionalidad	Desestacionalizado	Indicador tendencia-ciclo
2009			
Enero	98,7	109,9	110,6
Febrero	98,7	109,8	110,3
Marzo	108,2	108,7	110,3
Abril	112,0	111,8	110,4
Mayo	112,0	111,4	110,7
Junio	107,0	110,3	111,2
Julio	112,0	111,5	111,8
Agosto	117,0	112,2	112,5
Septiembre	120,8	114,3	113,2
Octubre	121,4	114,6	114,0
Noviembre	121,4	115,8	114,7
Diciembre	126,7	125,8	115,3
2010			
Enero	103,8	115,8	115,7

Cuadro 3. Variaciones porcentuales del Estimador Mensual Industrial

Período	Con estacionalidad			Desestacionalizado	
	mes anterior	igual mes del año anterior	desde enero respecto acumulado del año anterior	mes anterior	igual mes año anterior
2009					
Enero	-13,6	-5,2	-5,2	-3,4	-5,0
Febrero	0,1	-1,9	-3,6	-0,1	-1,5
Marzo	9,6	-1,4	-2,8	-1,0	-0,8
Abril	3,5	-1,8	-2,5	2,9	-1,8
Mayo	0,0	-2,2	-2,5	-0,3	-2,1
Junio	-4,5	0,2	-2,0	-1,0	0,6
Julio	4,7	-2,1	-2,0	1,0	-1,9
Agosto	4,5	-1,8	-2,0	0,7	-1,8
Septiembre	3,2	-0,2	-1,8	1,9	-0,5
Octubre	0,5	1,3	-1,5	0,2	1,1
Noviembre	0,0	4,1	-0,9	1,1	4,0
Diciembre	4,4	11,0	0,1	8,7	10,7
2010					
Enero	-18,1	5,2	5,2	-8,0	5,4

Gráfico 1. Estimador Mensual Industrial (EMI), con estacionalidad y desestacionalizado, base 2006=100



Cuadro 4. Estimador Mensual Industrial (EMI) Índice de Bloques. Índices, base 2006=100

Período	Productos alimenticios y bebidas	Productos del tabaco	Productos textiles	Papel y cartón	Edición e impresión	Refinación del petróleo
2007	104,4	105,1	105,6	102,9	107,0	105,1
2008	109,1	113,3	107,3	104,9	112,9	102,2
2009	118,1	113,7	103,0	111,6	117,5	95,4
2009						
Enero	115,9	116,4	86,6	112,1	109,7	103,7
Febrero	113,9	118,9	84,8	109,0	108,1	88,5
Marzo	113,5	122,4	86,3	112,6	107,5	99,7
Abril	121,7	122,5	98,0	104,8	117,8	99,4
Mayo	113,9	112,9	100,9	110,1	120,1	101,5
Junio	104,6	108,1	97,8	102,6	115,6	97,5
Julio	113,0	108,3	97,3	102,8	112,2	90,7
Agosto	118,7	102,5	105,9	107,5	123,5	94,7
Septiembre	123,3	116,8	109,5	116,0	127,6	87,3
Octubre	129,5	114,4	117,2	109,1	121,3	84,7
Noviembre	126,0	121,0	123,9	125,8	118,9	96,4
Diciembre	123,1	100,0	127,5	126,5	128,3	100,6
2010						
Enero	112,2	111,3	102,4	99,0	113,5	103,5

Período	Sustancias y productos químicos	Caucho y plástico	Minerales no metálicos	Industrias metálicas básicas	Vehículos automotores	Metalmecánica excluida industria automotriz
2007	106,1	108,0	108,0	98,3	125,2	109,5
2008	112,2	109,7	116,0	106,6	138,9	112,3
2009	123,5	117,9	119,3	86,4	123,2	113,9
2009						
Enero	115,5	106,3	111,6	74,8	54,0	94,7
Febrero	120,6	113,3	108,4	71,9	51,3	105,3
Marzo	119,8	118,1	114,7	69,6	112,9	115,7
Abril	119,3	124,1	116,1	76,3	106,0	125,2
Mayo	120,2	123,8	120,4	72,5	122,9	120,4
Junio	117,4	105,7	111,6	78,9	124,9	109,3
Julio	127,0	110,2	114,6	90,1	131,3	112,6
Agosto	127,2	111,3	124,3	94,1	135,1	121,4
Septiembre	127,3	112,7	128,4	93,2	154,7	124,7
Octubre	125,9	113,3	130,6	100,8	159,9	116,7
Noviembre	122,2	126,5	122,9	100,3	164,0	110,5
Diciembre	140,3	148,9	128,5	114,4	161,1	109,7
2010						
Enero	118,7	141,5	111,3	84,9	90,0	86,0

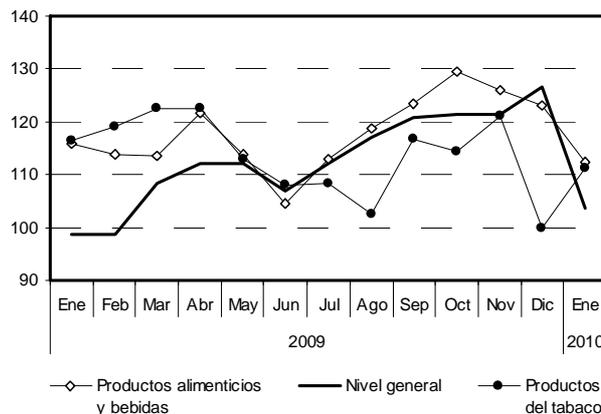
Rubros manufactureros

1. Industria alimenticia y productos del tabaco

Variaciones porcentuales de la industria alimenticia y la industria del tabaco. Enero de 2010

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior
<i>Industria alimenticia</i>		
Total del bloque	-8,9	-3,2
Carnes rojas	-10,0	-4,5
Carnes blancas	-6,0	1,3
Lacteos	-14,6	-4,5
Molienda de cereales y oleaginosas	-20,4	-13,8
Azucar y productos de confiteria	9,0	-2,1
Yerba mate y te	-12,8	9,5
Bebidas	0,0	1,0
<i>Industria del tabaco</i>		
Total del bloque	11,2	-4,4
Cigarrillos	11,2	-4,4

Gráfico 1. Industria alimenticia y la industria del tabaco respecto al nivel general del EMI. Enero de 2010

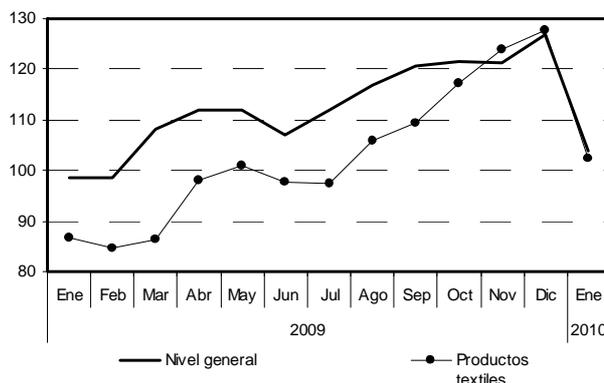


2. Industria textil

Variaciones porcentuales de la industria textil. Enero de 2010

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior
<i>Industria textil</i>		
Total del bloque	-19,7	18,2
Hilados de algodón	-28,7	28,8
Fibras sintéticas y artificiales	44,1	175,4
Tejidos	-17,4	16,1

Gráfico 2. Productos textiles respecto al nivel general del EMI. Enero de 2010



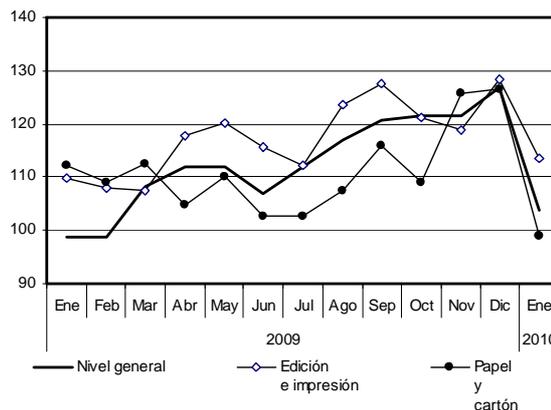
¹ A las fibras sintéticas, si bien pertenecen al bloque Sustancias y Productos Químicos, a los efectos de su presentación se las incluye en el bloque de la Industria Textil.

3. Papel y Cartón - Edición e impresión

Variaciones porcentuales de la industria del papel y cartón y de la industria de la edición e impresión. Enero de 2010

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior
<i>Papel y cartón</i>		
Total del bloque	-21,7	-11,7
Papel y carton	-21,7	-11,7
<i>Edición e impresión</i>		
Total del bloque	-11,5	3,4
Productos de editoriales e imprentas	-11,5	3,4

Gráfico 3. Papel y cartón, Edición e impresión con respecto al nivel general del EMI. Enero de 2010

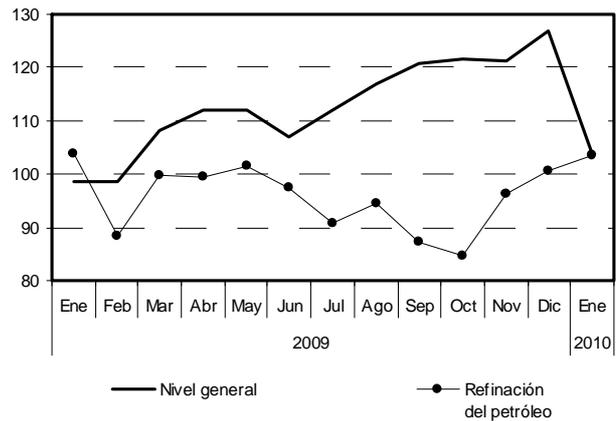


4. Refinación del petróleo

Variaciones porcentuales de la industria de refinación del petróleo. Enero de 2010

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior
<i>Refinación del petróleo</i>		
Total del bloque	2,9	-0,2
Petroleo procesado	2,9	-0,2

Gráfico 4. Refinación del petróleo con respecto al nivel general del EMI. Enero de 2010

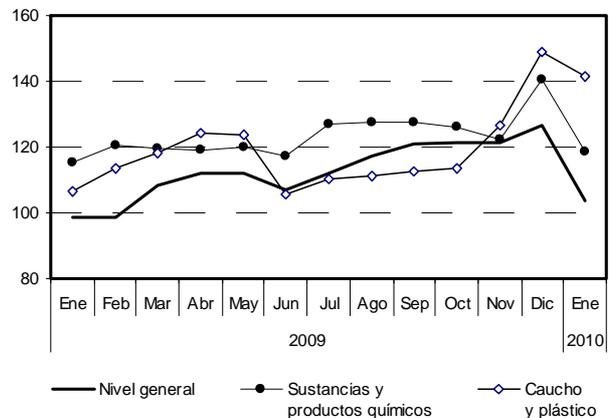


5. Productos químicos, de caucho y plástico

Variaciones porcentuales de la industria química, de caucho y plástico. Enero de 2010

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior
<i>Sustancias y productos químicos</i>		
Total del bloque	-15,4	2,8
Gases industriales	-9,9	7,8
Productos químicos básicos	-3,7	10,2
Agroquímicos	-7,6	31,8
Materia primas plásticas y caucho sintético	-25,5	7,2
Detergente, jabones y productos personales	4,2	-4,2
Productos farmacéuticos	-27,5	-14,2
<i>Productos de caucho y plástico</i>		
Total del bloque	-5,0	33,0
Neumáticos	-35,5	12,4
Manufacturas de plástico	2,5	36,9

Gráfico 5. Productos químicos, de caucho y plástico respecto al nivel general del EMI. Enero de 2010

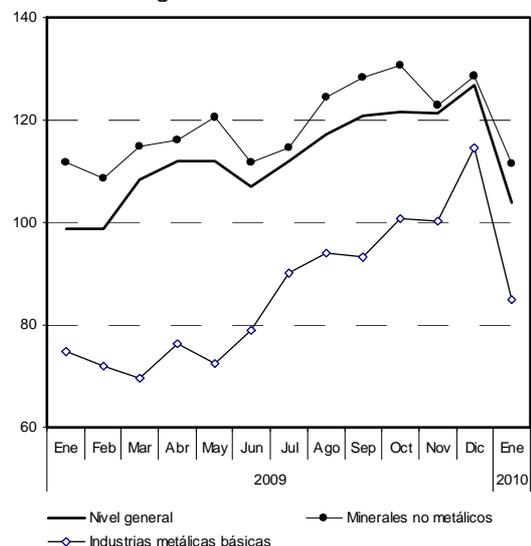


6. Minerales no metálicos - Industrias metálicas básicas

Variaciones porcentuales de las industrias metálicas básicas y de los minerales no metálicos. Enero de 2010

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior
<i>Productos minerales no metálicos</i>		
Total del bloque	-13,4	-0,2
Vidrio	-17,1	-3,2
Cemento	-8,1	-1,8
Otros materiales de construcción	-15,4	2,8
<i>Industrias metálicas básicas</i>		
Total del bloque	-25,8	13,5
Acero crudo	-30,9	18,7
Aluminio primario	-2,4	-0,5

Gráfico 6. Productos minerales no metálicos e industrias metálicas básicas respecto al nivel general del EMI. Enero de 2010



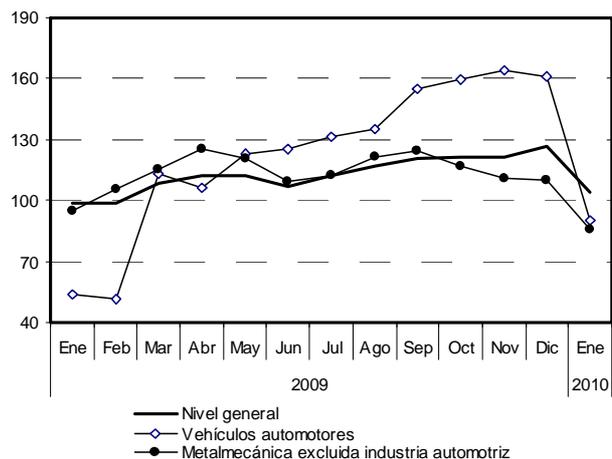
7. Industria automotriz y resto de la industria metalmecánica

Variaciones porcentuales de la industria automotriz y resto de la industria metalmecánica. Enero de 2010

Bloques y Rubros	Mes anterior	Igual mes del año anterior
<i>Vehículos automotores</i>		
Total del bloque	-44,1	66,7
Automotores	-44,1	66,7
<i>Resto de la industria metalmecánica</i>		
Total del bloque	-21,6	-9,2
Metalmecánica excluida industria automotriz	-21,6	-9,2

¹ Los resultados de este cuadro pueden tener diferencias con los datos suministrados por la Asociación de Fábricas de Automotores (ADEFSA). La explicación de esta diferencia reside en que en el EMI se toman las unidades producidas en cada una de las tres categorías principales (automóviles, utilitarios y transporte de carga y pasajeros) ponderada por los respectivos valores de producción del año base (2006).

Gráfico 7. Vehículos automotores y resto de la industria metalmecánica con respecto al nivel general del EMI. Enero de 2010



Enero 2010

El Estimador Mensual Industrial (EMI) presenta en enero de 2010 un crecimiento del 5,2% con respecto al primer mes de 2009 en la medición con estacionalidad.

En enero de 2010, con respecto a enero de 2009, la fabricación de vehículos automotores presenta un incremento del 66,7%, mientras que si la comparación se efectúa entre enero de 2010 y diciembre de 2009 se registra una disminución del 44,1%.

Según datos proporcionados por la Asociación de Fábricas de Automotores (ADEFSA), las exportaciones de vehículos automotores verifican un destacado crecimiento del 137,8% en enero de 2010 respecto del primer mes del año anterior. En enero de 2010 en comparación con diciembre de 2009 las ventas externas de vehículos automotores registran una caída del 43,6%.

Del total de unidades exportadas en enero de 2010, el 80% corresponde a automóviles y el 17% a utilitarios.

Con respecto a las ventas al mercado interno, también según datos de ADEFSA, las ventas totales a concesionarios registran un incremento del 48,5% en enero de 2010 respecto del primer mes del año anterior. En enero de 2010 en comparación con diciembre de 2009 las ventas totales a concesionarios presentan una suba del 11,6%.

Del total de unidades vendidas a concesionarios en enero de 2010, el 81% corresponde a automóviles y el 16% a utilitarios.

Las ventas locales correspondientes a vehículos de producción nacional registran en enero de 2010 un nivel similar al obtenido en el primer mes de 2009 (0,7%), mientras que si la comparación se efectúa entre enero de 2010 y diciembre de 2009 se registra una disminución del 3,3%.

La producción de las industrias metálicas básicas registra un crecimiento del 13,5% en enero de 2010 con respecto al primer mes de 2009. Dentro de las industrias metálicas básicas, la elaboración de acero crudo se incrementó un 18,7% para esta comparación.

De acuerdo con datos del Centro de Industriales Siderúrgicos (CIS), la laminación siderúrgica presenta un crecimiento en enero de 2010 con respecto al primer mes de 2009, tanto en el caso de los laminados terminados en caliente como en frío.

Los laminados terminados en caliente presentan una suba del 45,5% en enero de 2010 con respecto al primer mes de 2009. Dentro de los laminados terminados en caliente, los laminados planos presentan un incremento del 78,4% y los laminados no planos registran un aumento del 13,3% comparando enero de 2010 respecto del primer mes de 2009. Los laminados terminados en frío registran un destacado incremento del 96,9% para la misma comparación.

Situación y expectativas del sector industrial

Información cualitativa

Perspectivas para febrero de 2010 respecto al mes anterior

Demanda interna

El 86,5% de las empresas vislumbra un ritmo estable en la demanda interna para el mes en curso respecto al mes anterior; el 7,3% de las mismas prevé una suba y el 6,2% anticipa una baja.

Exportaciones

El 98,9% de las firmas consultadas tienen previsto exportar. El 71,6% no anticipa cambios en sus exportaciones totales para febrero; el 15,8% espera una suba y el 12,6% vislumbra una disminución.

Con relación al destino de la producción al sector externo; el 38,9% exporta hasta el 20% de su producción; otro 27,4% vende entre el 20 y 40%, en tanto el 7,4% canaliza al resto del mundo entre el 80 a 100% de su producción.

Consultados exclusivamente respecto a las exportaciones a países miembros del Mercosur, el 97,3% de las firmas exporta a países del bloque. De este grupo el 70,7% no advierte cambios en sus ventas para febrero respecto al mes anterior; el 15,2% anticipa una caída y el 14,1% prevé un incremento.

Insumos importados

El 97,3% de las empresas prevé utilizar insumos importados en el proceso productivo durante el corriente mes. El 80,2% de esas firmas anticipa un ritmo estable en sus importaciones de insumos para febrero, en tanto el 10,4% anticipa una disminución y el 9,4% prevé una suba.

Consultados acerca del porcentaje de insumos importados utilizados en el proceso productivo, el 39,2% de las firmas compra al resto del mundo hasta el 20% de los insumos, otro 30,9% de las empresas importa entre el 20 al 40% de sus insumos; en tanto el 29,9% restante importa mas del 40%.

Respecto a las importaciones de países miembros del Mercosur; el 86,5% de las firmas compra insumos a países del bloque. De ellos el 77,1% no advierte cambios para febrero; el 15,7% anticipa una caída y el 7,2% prevé un aumento

Stocks

El 81,2% de las empresas no espera cambios en los stocks de productos terminados para febrero; el 11,5% prevé una baja de sus stocks y el 7,3% anticipa un aumento.

Capacidad instalada

El 83,3% de las empresas no anticipa cambios en la utilización de la capacidad instalada durante el corriente mes, 9,4% vislumbra una caída y el 7,3% prevé un aumento.

Respecto al nivel de utilización de la capacidad instalada previsto para febrero con relación al mes anterior el 32,6% de las firmas utilizará entre un 80% al 100%; el 34,7% anticipa que utilizará entre un 60% al 80%, en tanto el 32,7% de las empresas opina que el nivel de utilización se ubicará por debajo del 60%.

Necesidades de crédito

El 57,9% no espera cambios significativos en sus necesidades crediticias respecto a febrero, el 23,2% prevé un aumento y el 18,9% anticipa una caída.

La principal fuente de financiamiento de las empresas son las Instituciones financieras locales con el 71,3%; los Fondos propios participan con el 17,9% y la Financiación de proveedores insume el 11,8%.

Los fondos que se prevén captar durante febrero se aplicarán principalmente a: la financiación de clientes (34%), la financiación de exportaciones (24,8%).y refinanciación de pasivos (15,9%).

Personal

El 95,8% de las empresas no esperan cambios en la dotación de personal durante el mes en curso respecto a febrero y el 4,2% prevé una baja.

Respecto a la cantidad de horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo, el 86,5% de las empresas no anticipa cambios para febrero respecto a enero, el 8,3% espera una caída y el 5,2% prevé un aumento.

✓ ¿Cómo espera que evolucione la Demanda Interna durante el mes en curso (Febrero de 2010), respecto al mes anterior?

	%
Aumentará	7,3
No variará	86,5
Disminuirá	6,2

✓ ¿Usted prevé que sus Exportaciones con destino al bloque Mercosur durante el mes en curso (Febrero de 2010), respecto al mes anterior?

	%
Aumentarán	14,1
No variarán	70,7
Disminuirán	15,2

✓ ¿Usted prevé el total de Insumos importados procedentes de países del bloque Mercosur durante el mes en curso (Febrero de 2010), con relación al mes anterior?

	%
Aumentarán	7,2
No variarán	77,1
Disminuirán	15,7

✓ ¿Usted prevé que la Utilización de la Capacidad instalada de su empresa durante el mes en curso (Febrero de 2010), con relación al mes anterior?

	%
Aumentará	7,3
No variará	83,3
Disminuirá	9,4

✓ ¿Cómo espera que evolucione la Dotación de de personal durante el mes en curso (Febrero de 2010), con relación al mes anterior?

	%
Aumentarán	0,0
No variarán	95,8
Disminuirán	4,2

✓ ¿Cómo espera que evolucionen sus Necesidades de crédito durante el mes en curso (Febrero de 2010), con relación al mes anterior?

	%
Aumentarán	23,2
No variarán	57,9
Disminuirán	18,9

✓ ¿Usted prevé que sus Exportaciones totales durante el mes en curso (Febrero de 2010), con relación al mes anterior?

	%
Aumentarán	15,8
No variarán	71,6
Disminuirán	12,6

✓ ¿Usted prevé que el total de Insumos importados utilizados en el proceso productivo durante el mes en curso (Febrero de 2010), con relación al mes anterior?

	%
Aumentarán	9,4
No variarán	80,2
Disminuirán	10,4

✓ ¿Usted prevé que los Stocks de productos terminados durante el mes en curso (Febrero de 2010), con relación al mes anterior?

	%
Aumentarán	7,3
No variarán	81,2
Disminuirán	11,5

✓ ¿Cuál es el nivel de Utilización de la Capacidad instalada previsto para el mes en curso (Febrero de 2010)?

Nivel de utilización	% de empresas
(0 - 20)	1,1
(20 - 40)	5,3
(40 - 60)	26,3
(60 - 80)	34,7
(80 - 100)	32,6

✓ ¿Cómo espera que evolucione la cantidad de Horas trabajadas del personal afectado al proceso productivo durante el mes en curso (Febrero de 2010), con relación al mes anterior?

	%
Aumentarán	5,2
No variarán	86,5
Disminuirán	5,3

Nuevo año base 2006

Ponderadores de bloques industriales

Los ponderadores de los distintos sectores que componen el Estimador Mensual Industrial (EMI) se calculan en función del valor agregado industrial en el año base. Los nuevos ponderadores se presentan en el siguiente cuadro, que compara el peso relativo de los distintos bloques sectoriales en el año 2004 y en el año 2006 (nueva base). Los ponderadores expresados en porcentaje indican la participación de cada uno de los bloques sectoriales en el nivel general.

Estimador Mensual Industrial (EMI)
Estructura de ponderadores
en porcentaje

Bloques	Base 2004	Base 2006
Productos Alimenticios y bebidas	20,5	19,3
Productos del Tabaco	0,8	0,7
Productos Textiles	2,2	2,0
Papel y Cartón	3,6	3,0
Edición e Impresión	6,0	5,7
Refinación del Petróleo	9,9	8,4
Sustancias y Productos Químicos	16,3	15,5
Productos de Caucho y Plástico	4,1	4,2
Productos Minerales no Metálicos	4,0	4,2
Industrias Metálicas Básicas	11,0	10,8
Vehículos Automotores	7,3	11,1
Metalmecánica excluida Industria Automotriz	14,3	15,1

Al comparar los años 2006 y 2004, se destaca la mayor participación del sector productor de vehículos automotores debido a que experimentó un incremento significativamente superior al del nivel general de la industria. A título ilustrativo, cabe mencionar que este rubro tuvo un crecimiento del 66% medido en unidades entre los años 2006 y 2004, mientras que el nivel general de la industria registró un aumento del 17% en términos de volumen físico de producción para la misma comparación. Asimismo, es importante resaltar que todos los bloques sectoriales incrementaron el valor agregado entre los años 2006 y 2004.

Cabe mencionar que dado que todos los bloques sectoriales registraron un mayor nivel de actividad en el año 2006 respecto del año 2004, el nivel de la base 2006 sobre la cual se calculan los índices es más alto. Por esta razón, se observa que los niveles del índice del EMI base 2006 para cada período de tiempo son más bajos que los correspondientes a la base 2004.

Por otra parte, la variación del año 2009 con respecto al año anterior registra una suba menor en la base 2006 (0,1%) que en la base 2004 (0,4%). Esta diferencia en los resultados acumulados se vincula principalmente con el aumento de la participación relativa del sector automotor que al mismo tiempo registra una de las mayores caídas en el acumulado del año 2009 respecto del año anterior.

En los siguientes cuadros se presentan los índices de los bloques sectoriales con la nueva base 2006.

Comparación del EMI base 2006 con el EMI base 2004

En el siguiente cuadro se presentan los índices del nivel general con base 2004 y con la nueva base 2006.

EMI Nivel General con estacionalidad

Período	Base 2004 = 100				Base 2006 = 100			
	Nivel del índice	Variaciones porcentuales			Nivel del índice	Variaciones porcentuales		
		Resp. Mes anterior	Resp. Igual mes año anterior	Acumulado		Resp. Mes anterior	Resp. Igual mes año anterior	Acumulado
2006								
Ene	102,1	-7,0	3,6	3,6	86,6	-7,4	3,1	3,1
Feb	104,7	2,5	9,9	6,7	89,4	3,3	10,3	6,7
Mar	117,0	11,7	8,0	7,2	99,9	11,8	8,1	7,2
Abr	114,9	-1,7	7,8	7,3	98,4	-1,6	7,8	7,4
May	116,9	1,7	7,9	7,5	100,1	1,7	7,7	7,4
Jun	116,6	-0,2	9,9	7,9	99,8	-0,3	9,7	7,8
Jul	119,3	2,3	9,7	8,1	102,1	2,3	9,7	8,1
Ago	121,8	2,0	8,1	8,1	104,2	2,0	8,2	8,1
Sep	122,7	0,8	8,6	8,2	105,2	1,0	9,0	8,2
Oct	124,5	1,4	8,5	8,2	106,4	1,2	8,7	8,3
Nov	124,3	-0,1	9,0	8,3	106,1	-0,2	8,8	8,3
Dic	119,6	-3,8	9,0	8,4	101,9	-4,0	9,1	8,4
2007								
Ene	108,5	-9,3	6,2	6,2	91,9	-9,8	6,2	6,2
Feb	112,0	3,2	6,9	6,6	95,5	4,0	6,8	6,5
Mar	125,2	11,8	7,1	6,8	106,9	12,0	7,0	6,7
Abr	122,6	-2,1	6,7	6,7	105,0	-1,8	6,7	6,7
May	125,0	1,9	6,9	6,8	107,1	2,0	7,0	6,8
Jun	122,7	-1,8	5,2	6,5	105,0	-1,9	5,2	6,5
Jul	122,1	-0,5	2,3	5,9	104,1	-0,9	1,9	5,8
Ago	133,9	9,7	9,9	6,4	114,7	10,2	10,1	6,4
Sep	133,5	-0,3	8,8	6,7	114,3	-0,3	8,7	6,7
Oct	136,5	2,2	9,7	7,0	116,9	2,2	9,8	7,0
Nov	136,8	0,2	10,0	7,3	117,2	0,3	10,5	7,3
Dic	131,2	-4,1	9,7	7,5	112,2	-4,3	10,0	7,6
2008								
Ene	122,2	-6,9	12,6	12,6	104,1	-7,2	13,2	13,2
Feb	118,1	-3,4	5,5	9,0	100,7	-3,2	5,4	9,2
Mar	128,3	8,6	2,5	6,6	109,7	9,0	2,6	6,8
Abr	132,9	3,6	8,4	7,1	114,0	3,9	8,6	7,3
May	133,5	0,4	6,8	7,0	114,5	0,4	6,9	7,2
Jun	124,6	-6,6	1,6	6,1	106,8	-6,7	1,7	6,3
Jul	133,3	7,0	9,2	6,5	114,4	7,1	9,9	6,8
Ago	139,1	4,4	3,9	6,2	119,2	4,2	3,9	6,4
Sep	141,3	1,5	5,8	6,1	121,1	1,6	5,9	6,3
Oct	140,1	-0,8	2,6	5,7	119,9	-1,0	2,6	5,9
Nov	136,8	-2,4	0,0	5,2	116,7	-2,7	-0,5	5,3
Dic	134,6	-1,6	2,6	4,9	114,2	-2,1	1,8	5,0
2009								
Ene	116,7	-13,3	-4,4	-4,4	98,7	-13,6	-5,2	-5,2
Feb	116,3	-0,3	-1,5	-3,0	98,7	0,1	-1,9	-3,6
Mar	127,1	9,2	-0,9	-2,3	108,2	9,6	-1,4	-2,8
Abr	131,3	3,3	-1,2	-2,0	112,0	3,5	-1,8	-2,5
May	131,2	-0,1	-1,7	-1,9	112,0	0,0	-2,2	-2,5
Jun	125,4	-4,4	0,6	-1,5	107,0	-4,5	0,2	-2,0
Jul	131,3	4,7	-1,5	-1,5	112,0	4,7	-2,1	-2,0
Ago	137,1	4,5	-1,4	-1,5	117,0	4,5	-1,8	-2,0
Sep	141,3	3,1	0,1	-1,3	120,8	3,2	-0,2	-1,8
Oct	142,1	0,6	1,5	-1,0	121,4	0,5	1,3	-1,5
Nov	142,3	0,1	4,0	-0,5	121,4	0,0	4,1	-0,9
Dic	148,5	4,4	10,4	0,4	126,7	4,4	11,0	0,1

Estimador Mensual Industrial (EMI)

Índice de Bloques. Base 2006 = 100

con estacionalidad

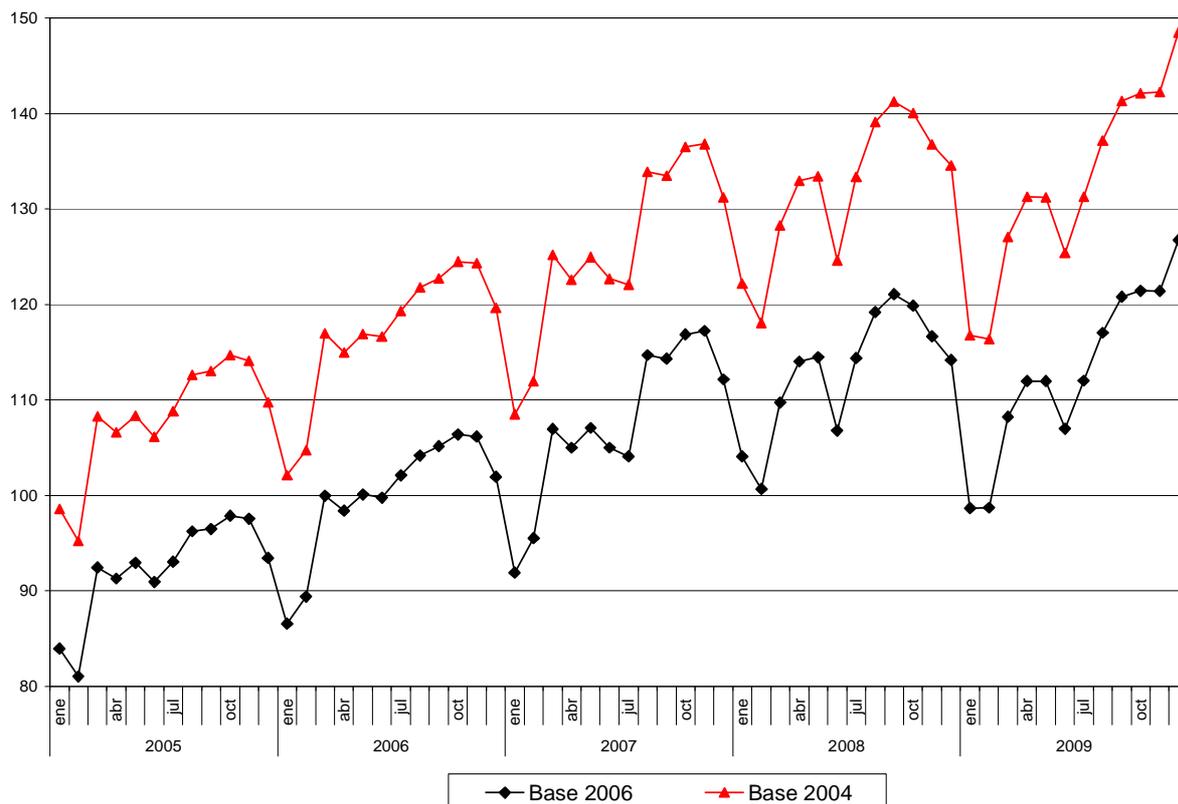
Período	Nivel General	Productos alimenticios y bebidas	Productos del tabaco	Productos textiles	Papel y cartón	Edición e impresión	Refinación del petróleo
2007	107,6	104,4	105,1	105,6	102,9	107,0	105,1
2008	112,9	109,1	113,3	107,3	104,9	112,9	102,2
2009	113,0	118,1	113,7	103,0	111,6	117,5	95,4
2008							
Enero	104,1	108,4	114,1	96,6	104,9	103,0	105,2
Febrero	100,7	100,4	109,7	97,3	101,2	100,3	97,0
Marzo	109,7	92,2	108,9	105,5	104,3	104,2	106,1
Abril	114,0	108,0	115,1	111,8	98,2	109,7	102,1
Mayo	114,5	102,4	108,0	115,3	103,1	111,3	107,3
Junio	106,8	85,6	101,7	112,4	100,1	112,0	98,7
Julio	114,4	108,1	110,8	106,3	103,2	112,9	102,7
Agosto	119,2	110,3	105,9	109,7	101,8	119,1	107,0
Septiembre	121,1	114,7	122,3	103,6	103,5	119,8	103,6
Octubre	119,9	122,8	122,1	107,9	100,2	118,5	103,2
Noviembre	116,7	126,0	120,8	112,3	115,9	119,2	89,9
Diciembre	114,2	130,4	119,6	109,2	122,4	124,9	103,9
2009							
Enero	98,7	115,9	116,4	86,6	112,1	109,7	103,7
Febrero	98,7	113,9	118,9	84,8	109,0	108,1	88,5
Marzo	108,2	113,5	122,4	86,3	112,6	107,5	99,7
Abril	112,0	121,7	122,5	98,0	104,8	117,8	99,4
Mayo	112,0	113,9	112,9	100,9	110,1	120,1	101,5
Junio	107,0	104,6	108,1	97,8	102,6	115,6	97,5
Julio	112,0	113,0	108,3	97,3	102,8	112,2	90,7
Agosto	117,0	118,7	102,5	105,9	107,5	123,5	94,7
Septiembre	120,8	123,3	116,8	109,5	116,0	127,6	87,3
Octubre	121,4	129,5	114,4	117,2	109,1	121,3	84,7
Noviembre	121,4	126,0	121,0	123,9	125,8	118,9	96,4
Diciembre	126,7	123,1	100,0	127,5	126,5	128,3	100,6
2010							
Enero	103,8	112,2	111,3	102,4	99,0	113,5	103,5

Período	Sustancias y productos químicos	Caucho y plástico	Minerales no metálicos	Industrias metálicas básicas	Vehículos automotores	Metalmecánica excluida industria automotriz
2007	106,1	108,0	108,0	98,3	125,2	109,5
2008	112,2	109,7	116,0	106,6	138,9	112,3
2009	123,5	117,9	119,3	86,4	123,2	113,9
2008						
Enero	110,5	107,2	106,2	95,5	106,0	95,3
Febrero	107,6	106,9	102,0	99,3	98,3	96,7
Marzo	113,6	115,7	107,1	114,1	139,2	108,2
Abril	106,8	117,9	113,0	112,1	150,8	114,5
Mayo	106,7	112,0	118,0	111,7	155,3	117,3
Junio	101,7	110,6	107,4	110,9	142,2	112,5
Julio	97,3	99,1	114,9	119,4	172,1	108,5
Agosto	116,8	102,3	119,5	117,8	160,7	120,4
Septiembre	118,1	103,6	126,4	111,0	174,7	119,5
Octubre	116,3	104,6	127,2	110,1	160,9	113,9
Noviembre	122,3	118,9	127,3	94,8	123,9	120,2
Diciembre	128,8	117,2	123,2	82,8	82,8	121,2
2009						
Enero	115,5	106,3	111,6	74,8	54,0	94,7
Febrero	120,6	113,3	108,4	71,9	51,3	105,3
Marzo	119,8	118,1	114,7	69,6	112,9	115,7
Abril	119,3	124,1	116,1	76,3	106,0	125,2
Mayo	120,2	123,8	120,4	72,5	122,9	120,4
Junio	117,4	105,7	111,6	78,9	124,9	109,3
Julio	127,0	110,2	114,6	90,1	131,3	112,6
Agosto	127,2	111,3	124,3	94,1	135,1	121,4
Septiembre	127,3	112,7	128,4	93,2	154,7	124,7
Octubre	125,9	113,3	130,6	100,8	159,9	116,7
Noviembre	122,2	126,5	122,9	100,3	164,0	110,5
Diciembre	140,3	148,9	128,5	114,4	161,1	109,7
2010						
Enero	118,7	141,5	111,3	84,9	90,0	86,0

Estimador Mensual Industrial (EMI)

Nivel General con estacionalidad

Índices Base 2004 y 2006



Desestacionalización del EMI con base 2006

La desestacionalización de una serie es el procedimiento mediante el cual se obtiene una nueva serie libre de los efectos debidos a la estacionalidad y a la composición del calendario. El programa X-12 ARIMA utiliza promedios móviles en forma iterativa para estimar la estacionalidad y la tendencia-ciclo. Por las características del método, los factores estimados sufren modificaciones cada vez que se incorpora un nuevo dato a la serie original. Se fijan las opciones del programa de desestacionalización y se mantienen durante un año.

Se analizó el modelo apropiado para el ajuste estacional, concluyendo lo siguiente:

1. El período considerado para el ajuste del modelo regarima fue desde enero de 1997 hasta octubre de 2009.
2. Se consideró un ajuste multiplicativo.
3. Modelo ajustado: $ARIMA \log (0 \ 1 \ 1) (0 \ 1 \ 1)_{12}$.
4. Se mantuvo el ajuste de variación por días de actividad hasta abril de 2002.
5. Ajuste de variación por outliers.

La tendencia-ciclo es un indicador suave que permite analizar más claramente la coyuntura y el largo plazo. La tendencia-ciclo consiste en un post-procesamiento de la serie desestacionalizada utilizando opciones específicas que son las siguientes:

1. Extensión con un año de pronósticos de la serie desestacionalizada corregida por valores extremos, utilizando el modelo $(0 \ 1 \ 1) (0 \ 0 \ 1)_{12}$.
2. Corrección más estricta de valores extremos.
3. Estimación de la tendencia utilizando el filtro Henderson de 13 términos.

Estimador Mensual Industrial - Base 2006=100

Período	Con estacionalidad	Desestacionalizado	Indicador tendencia-ciclo
2007	107,6	107,6	107,8
2008	112,9	112,9	112,9
2009	113,0	113,0	112,1
2008			
Enero	104,1	115,6	112,4
Febrero	100,7	111,5	112,8
Marzo	109,7	109,5	113,2
Abril	114,0	113,9	113,5
Mayo	114,5	113,8	113,7
Junio	106,8	109,7	113,8
Julio	114,4	113,6	113,8
Agosto	119,2	114,3	113,5
Septiembre	121,1	114,9	113,0
Octubre	119,9	113,3	112,4
Noviembre	116,7	111,4	111,7
Diciembre	114,2	113,7	111,1
2009			
Enero	98,7	109,9	110,6
Febrero	98,7	109,8	110,3
Marzo	108,2	108,7	110,3
Abril	112,0	111,8	110,4
Mayo	112,0	111,4	110,7
Junio	107,0	110,3	111,2
Julio	112,0	111,5	111,8
Agosto	117,0	112,2	112,5
Septiembre	120,8	114,3	113,2
Octubre	121,4	114,6	114,0
Noviembre	121,4	115,8	114,7
Diciembre	126,7	125,8	115,3
2010			
Enero	103,8	115,8	115,7

Estimador Mensual Industrial (EMI)
Nivel General desestacionalizado y tendencia-ciclo
Índices Base 2004 y 2006

